

Zylinder-Auslegung

| Ø Zyl/ Kolbenst. | Bau- reihe | Hub | Bohr- Ø mm | Kolbenst- Ø mm | Kolben- flä. cm ² | Max. theoretische Kraft in N | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------|--|
| | | | | | | 1,0 bar | 2,0 bar | 3,0 bar | 4,0 bar | 5,0 bar | 6,0 bar | 7,0 bar | 8,0 bar | 9,0 bar | 10,0 bar | | |
| 10/4 | P1A P1S | Doppeltwirkend | + | 10 | 4 | 0,8 | 8 | 15 | 23 | 31 | 39 | 46 | 54 | 62 | 69 | 77 | |
| | | | - | 10 | 4 | 0,7 | 6 | 13 | 19 | 26 | 32 | 39 | 45 | 52 | 58 | 65 | |
| 12/5 | C05 | Doppeltwirkend | + | 12 | 5 | 1,1 | 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 67 | 78 | 89 | 100 | 111 | |
| | | | - | 12 | 5 | 0,9 | 9 | 18 | 28 | 37 | 46 | 55 | 64 | 73 | 83 | 92 | |
| 12/6 | P1A P1J P1M P1S | Doppeltwirkend | + | 12 | 6 | 1,1 | 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 67 | 78 | 89 | 100 | 111 | |
| | | | - | 12 | 6 | 0,8 | 8 | 17 | 25 | 33 | 42 | 50 | 58 | 67 | 75 | 83 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | P1T | Doppeltwirkend | +/- | 16 | - | 2,0 | 20 | 39 | 59 | 79 | 99 | 118 | 138 | 158 | 178 | 197 | |
| 16/6 | P1A P1S | Doppeltwirkend | + | 16 | 6 | 2,0 | 20 | 39 | 59 | 79 | 99 | 118 | 138 | 158 | 178 | 197 | |
| | | | - | 16 | 6 | 1,7 | 17 | 34 | 51 | 68 | 85 | 102 | 119 | 136 | 153 | 170 | |
| 16/8 | P1M | Doppeltwirkend | + | 16 | 8 | 2,0 | 20 | 39 | 59 | 79 | 99 | 118 | 138 | 158 | 178 | 197 | |
| | | | - | 16 | 8 | 1,5 | 15 | 30 | 44 | 59 | 74 | 89 | 104 | 118 | 133 | 148 | |
| 20/8 | P1A P1S | Doppeltwirkend | + | 20 | 8 | 3,1 | 31 | 62 | 92 | 123 | 154 | 185 | 216 | 247 | 277 | 308 | |
| | | | - | 20 | 8 | 2,6 | 26 | 52 | 78 | 104 | 129 | 155 | 181 | 207 | 233 | 259 | |
| 20/10 | C05 P1J P1M P5T | Doppeltwirkend | + | 20 | 10 | 3,1 | 31 | 62 | 92 | 123 | 154 | 185 | 216 | 247 | 277 | 308 | |
| | | | - | 20 | 10 | 2,4 | 23 | 46 | 69 | 92 | 116 | 139 | 162 | 185 | 208 | 231 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | P1T | Doppeltwirkend Kolbenstangenlos | +/- | 25 | - | 4,9 | 48 | 96 | 144 | 193 | 241 | 289 | 337 | 385 | 433 | 482 | |
| 25/10 | P1A P1J P1M P1S P5T | Doppeltwirkend | + | 25 | 10 | 4,9 | 48 | 96 | 144 | 193 | 241 | 289 | 337 | 385 | 433 | 482 | |
| | | | - | 25 | 10 | 4,1 | 40 | 81 | 121 | 162 | 202 | 243 | 283 | 324 | 364 | 405 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | P1T | Doppeltwirkend | +/- | 32 | - | 8,0 | 79 | 158 | 237 | 316 | 394 | 473 | 552 | 631 | 710 | 789 | |
| 32/12 | C05 P1D P1J P1M P1S | Doppeltwirkend | + | 32 | 12 | 8,0 | 79 | 158 | 237 | 316 | 394 | 473 | 552 | 631 | 710 | 789 | |
| | | | - | 32 | 12 | 6,9 | 68 | 136 | 203 | 271 | 339 | 407 | 475 | 542 | 610 | 678 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32/16 | P5T | Doppeltwirkend | + | 32 | 16 | 8,0 | 79 | 158 | 237 | 316 | 394 | 473 | 552 | 631 | 710 | 789 | |
| | | | - | 32 | 16 | 6,0 | 59 | 118 | 178 | 237 | 296 | 355 | 414 | 473 | 533 | 592 | |
| 40 | P1T | Doppeltwirkend Kolbenstangenlos | +/- | 40 | - | 12,6 | 123 | 247 | 370 | 493 | 616 | 740 | 863 | 986 | 1109 | 1233 | |

Zylinder-Auslegung

| Ø Zyl./ Kolbenst. | Bau- reihe | | Hub | Bohr.- Ø mm | Kolbenst.- Ø mm | Max. theoretische Kraft in N | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|------------------------------------|-----|----------------|--------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | | | | | Kolben- flä. cm² | 1,0 bar | 2,0 bar | 3,0 bar | 4,0 bar | 5,0 bar | 6,0 bar | 7,0 bar | 8,0 bar | 9,0 bar | 10,0 bar |
| 40/16 | P1D | Double effet | + | 40 | 16 | 12,6 | 126 | 251 | 377 | 503 | 628 | 754 | 880 | 1005 | 1131 | 1257 |
| | | | - | 40 | 16 | 10,6 | 106 | 212 | 318 | 424 | 530 | 636 | 742 | 848 | 954 | 1060 |
| 40/12 | P1J | Doppeltwirkend | + | 40 | 12 | 12,6 | 123 | 247 | 370 | 493 | 616 | 740 | 863 | 986 | 1109 | 1233 |
| | | | - | 40 | 12 | 11,4 | 112 | 224 | 337 | 449 | 561 | 673 | 785 | 897 | 1010 | 1122 |
| 40/16 | P1M | Doppeltwirkend | + | 40 | 16 | 12,6 | 123 | 247 | 370 | 493 | 616 | 740 | 863 | 986 | 1109 | 1233 |
| | | | - | 40 | 16 | 10,6 | 104 | 207 | 311 | 414 | 518 | 621 | 725 | 828 | 932 | 1036 |
| 50 | P1T | Doppeltwirkend Kolbenstangenlos | +/- | 50 | - | 19,6 | 193 | 385 | 578 | 770 | 963 | 1156 | 1348 | 1541 | 1734 | 1926 |
| 50/16 | C05 P1J | Doppeltwirkend | + | 50 | 16 | 19,6 | 193 | 385 | 578 | 770 | 963 | 1156 | 1348 | 1541 | 1734 | 1926 |
| | | | - | 50 | 16 | 17,6 | 173 | 346 | 519 | 692 | 865 | 1037 | 1210 | 1383 | 1556 | 1729 |
| 50/20 | P1D P1M P1S P5T | Doppeltwirkend | + | 50 | 20 | 19,6 | 193 | 385 | 578 | 770 | 963 | 1156 | 1348 | 1541 | 1734 | 1926 |
| | | | - | 50 | 20 | 16,5 | 162 | 324 | 485 | 647 | 809 | 971 | 1133 | 1295 | 1456 | 1618 |
| 63 | P1T | Doppeltwirkend Kolbenstangenlos | +/- | 63 | - | 31,2 | 306 | 612 | 917 | 1223 | 1529 | 1835 | 2141 | 2446 | 2752 | 3058 |
| 63/16 | C05 P1J | Doppeltwirkend | + | 63 | 16 | 31,2 | 306 | 612 | 917 | 1223 | 1529 | 1835 | 2141 | 2446 | 2752 | 3058 |
| | | | - | 63 | 16 | 29,2 | 286 | 572 | 858 | 1144 | 1430 | 1717 | 2003 | 2289 | 2575 | 2861 |
| 63/20 | P1D P1M P1S P5T | Doppeltwirkend | + | 63 | 20 | 31,2 | 306 | 612 | 917 | 1223 | 1529 | 1835 | 2141 | 2446 | 2752 | 3058 |
| | | | - | 63 | 20 | 28,0 | 275 | 550 | 825 | 1100 | 1375 | 1650 | 1925 | 2200 | 2475 | 2750 |
| 80/25 | P1D P1M P1S P5T | Doppeltwirkend | + | 80 | 25 | 50,3 | 493 | 986 | 1479 | 1972 | 2466 | 2959 | 3452 | 3945 | 4438 | 4931 |
| | | | - | 80 | 25 | 45,4 | 445 | 890 | 1335 | 1780 | 2225 | 2670 | 3115 | 3560 | 4005 | 4450 |
| 84/20 | C0D300 | Doppeltwirkend | + | 84 | 20 | 55,4 | 544 | 1087 | 1631 | 2175 | 2718 | 3262 | 3806 | 4349 | 4893 | 5436 |
| | | | - | 84 | 20 | 52,3 | 513 | 1026 | 1539 | 2051 | 2564 | 3077 | 3590 | 4103 | 4616 | 5128 |
| 100/25 | P1D P1M P1S P5T | Doppeltwirkend | + | 100 | 25 | 78,5 | 770 | 1541 | 2311 | 3082 | 3852 | 4623 | 5393 | 6164 | 6934 | 7705 |
| | | | - | 100 | 25 | 73,6 | 722 | 1445 | 2167 | 2889 | 3612 | 4334 | 5056 | 5779 | 6501 | 7223 |
| 114/20 | C0D600 | Doppeltwirkend | + | 114 | 20 | 101,9 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7001 | 8001 | 9001 | 10001 |
| | | | - | 114 | 20 | 98,8 | 969 | 1939 | 2908 | 3877 | 4846 | 5816 | 6785 | 7754 | 8724 | 9693 |
| 125/32 | P1D P1S | Doppeltwirkend | + | 125 | 32 | 122,7 | 1204 | 2408 | 3612 | 4815 | 6019 | 7223 | 8427 | 9631 | 10835 | 12039 |
| | | | - | 125 | 32 | 114,7 | 1125 | 2250 | 3375 | 4500 | 5625 | 6750 | 7875 | 9000 | 10125 | 11250 |
| 161/25 | C0D1200 | Doppeltwirkend | + | 161 | 25 | 203,9 | 2000 | 4000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 14000 | 16000 | 18000 | 20000 |
| | | | - | 161 | 25 | 199,0 | 1952 | 3904 | 5856 | 7808 | 9759 | 11711 | 13663 | 15615 | 17567 | 19519 |
| 160/40 | P1E | Doppeltwirkend | + | 160 | 40 | 201,1 | 1972 | 3945 | 5917 | 7890 | 9862 | 11835 | 13807 | 15779 | 17752 | 19724 |
| 200/40 | P1E | Doppeltwirkend | + | 200 | 40 | 314,2 | 3082 | 6164 | 9246 | 12328 | 15410 | 18491 | 21573 | 24655 | 27737 | 30819 |
| 250/28 | C0P2500 | Doppeltwirkend | + | 250 | 28 | 490,9 | 4815 | 9631 | 14446 | 19262 | 24077 | 28893 | 33708 | 38524 | 43339 | 48155 |
| | | | - | 250 | 28 | 484,7 | 4755 | 9510 | 14265 | 19020 | 23776 | 28531 | 33286 | 38041 | 42796 | 47551 |

+ = Ausfahr-Hub
- = Rückhub-Hub

Hinweis!
Wählen Sie die theoretische Kraft 50-100 %
größer als die notwendige errechnete Kraft!

Die Kraft-Tabelle oben gilt nur für doppelwirkende Zylinder. Schlagen Sie bitte die Kräfte
für jeden einzelnen einfachwirkenden Zylinder im Technischen Katalog nach.

Hinweis! Bei allen einfachwirkenden Zylindern ist die Kraft aus der Tabelle um die
Federkraft zu reduzieren, um den theoretischen Wert zu erhalten. Die Federkraft ist nicht
für die Ausführung einer Arbeit ausgelegt, sondern soll nur die Kolbenstange
in den Zylinder rückführen.

